

SWISS EPHEMERIS for the year 278

JANUARY 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 40 32	11♌ 6'41	2♍ 42	25♌43	24♍21	24♍ 5	2♌39	18♍42	19°R36	29°R30	12♌19	9♌21	10♌47	3♌23	n.a.	
W 2	6 44 28	12° 7'41	16°21	27°21	25°21	24°24	2°53	18°47	19°34	29°28	12°21	9°22	10°44	3°29	n.a.	
T 3	6 48 25	13° 8'39	0♌11	28°56	26°21	24°41	3° 7	18°52	19°31	29°26	12°23	9°24	10°41	3°36	n.a.	
F 4	6 52 21	14° 9'36	14°13	0♌30	27°22	24°58	3°21	18°57	19°28	29°25	12°25	9°R24	10°38	3°43	n.a.	
S 5	6 56 18	15°10'33	28°24	2° 0	28°24	25°15	3°35	19° 2	19°26	29°23	12°27	9°24	10°34	3°50	n.a.	
S 6	7 0 15	16°11'29	12♍44	3°27	29°25	25°31	3°49	19° 7	19°23	29°22	12°29	9°22	10°31	3°56	n.a.	
M 7	7 4 11	17°12'24	27° 8	4°51	0♌27	25°47	4° 3	19°12	19°21	29°20	12°31	9°19	10°28	4° 3	n.a.	
T 8	7 8 8	18°13'19	11♌33	6° 9	1°30	26° 3	4°18	19°16	19°18	29°18	12°33	9°16	10°25	4°10	n.a.	
W 9	7 12 4	19°14'12	25°53	7°23	2°33	26°18	4°32	19°21	19°15	29°17	12°34	9°13	10°22	4°17	n.a.	
T 10	7 16 1	20°15'04	10♌ 4	8°30	3°36	26°32	4°46	19°26	19°13	29°15	12°36	9°11	10°19	4°23	n.a.	
F 11	7 19 57	21°15'54	23°59	9°30	4°39	26°46	5° 0	19°30	19°10	29°13	12°38	9° 9	10°15	4°30	n.a.	
S 12	7 23 54	22°16'44	7♌37	10°23	5°43	26°59	5°14	19°35	19° 7	29°12	12°40	9°D 9	10°12	4°37	n.a.	
S 13	7 27 50	23°17'31	20°54	11° 7	6°47	27°12	5°29	19°39	19° 5	29°10	12°42	9° 9	10° 9	4°43	n.a.	
M14	7 31 47	24°18'18	3♌50	11°42	7°51	27°25	5°43	19°43	19° 2	29° 8	12°43	9°10	10° 6	4°50	n.a.	
T 15	7 35 44	25°19'02	16°26	12° 8	8°55	27°37	5°57	19°47	19° 0	29° 7	12°45	9°11	10° 3	4°57	n.a.	
W16	7 39 40	26°19'45	28°46	12°23	10° 0	27°48	6°11	19°51	18°57	29° 5	12°47	9°12	9°59	5° 4	n.a.	
T 17	7 43 37	27°20'26	10♌52	12°R28	11° 5	27°59	6°26	19°55	18°54	29° 3	12°48	9°13	9°56	5°10	n.a.	
F 18	7 47 33	28°21'05	22°49	12°23	12°10	28° 9	6°40	19°59	18°52	29° 2	12°50	9°14	9°53	5°17	n.a.	
S 19	7 51 30	29°21'43	4♌42	12° 6	13°15	28°18	6°54	20° 3	18°49	29° 0	12°52	9°R14	9°50	5°24	n.a.	
S 20	7 55 26	0♌22'18	16°35	11°40	14°21	28°27	7° 9	20° 7	18°47	28°58	12°53	9°14	9°47	5°31	n.a.	
M21	7 59 23	1°22'52	28°33	11° 4	15°27	28°36	7°23	20°11	18°44	28°57	12°55	9°13	9°44	5°37	n.a.	
T 22	8 3 19	2°23'24	10♌41	10°19	16°33	28°44	7°38	20°14	18°42	28°55	12°56	9°12	9°40	5°44	n.a.	
W23	8 7 16	3°23'54	23° 1	9°27	17°39	28°51	7°52	20°18	18°39	28°53	12°58	9°11	9°37	5°51	n.a.	
T 24	8 11 13	4°24'23	5♌36	8°29	18°45	28°57	8° 6	20°21	18°37	28°52	12°59	9°10	9°34	5°57	n.a.	
F 25	8 15 9	5°24'49	18°29	7°26	19°52	29° 3	8°21	20°25	18°34	28°50	13° 1	9°10	9°31	6° 4	n.a.	
S 26	8 19 6	6°25'14	1♌39	6°20	20°59	29° 8	8°35	20°28	18°32	28°48	13° 2	9°10	9°28	6°11	n.a.	
S 27	8 23 2	7°25'37	15° 7	5°14	22° 6	29°13	8°50	20°31	18°29	28°46	13° 4	9°D10	9°25	6°18	n.a.	
M28	8 26 59	8°25'58	28°49	4° 8	23°13	29°17	9° 4	20°34	18°27	28°45	13° 5	9°10	9°21	6°24	n.a.	
T 29	8 30 55	9°26'17	12♍44	3° 4	24°20	29°20	9°18	20°37	18°24	28°43	13° 7	9°R10	9°18	6°31	n.a.	
W30	8 34 52	10°26'35	26°49	2° 4	25°28	29°23	9°33	20°40	18°22	28°42	13° 8	9°10	9°15	6°38	n.a.	
T 31	8 38 48	11°26'51	11♌ 0	1° 8	26°35	29°24	9°47	20°43	18°20	28°40	13° 9	9° 9	9°12	6°45	n.a.	

Delta T = 02h10m52s Julian Calendar 1 Jan. 278 == Greg. Calendar 1 Jan. 278

FEBRUARY 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	8 42 45	12♌27'05	25♌14	0°R18	27♌43	29♍25	10♌ 2	20♍46	18°R17	28°R38	13♌11	9°R 9	9♌ 9	6♌51	n.a.	
S 2	8 46 42	13°27'18	9♍27	29♌35	28°51	29°R26	10°16	20°49	18°15	28°37	13°12	9°D 9	9° 5	6°58	n.a.	
S 3	8 50 38	14°27'29	23°39	28°57	29°59	29°25	10°30	20°51	18°13	28°35	13°13	9° 9	9° 2	7° 5	n.a.	
M 4	8 54 35	15°27'39	7♌45	28°27	1♌ 7	29°24	10°45	20°54	18°10	28°33	13°15	9° 9	8°59	7°11	n.a.	
T 5	8 58 31	16°27'48	21°45	28° 4	2°15	29°22	10°59	20°56	18° 8	28°32	13°16	9°10	8°56	7°18	n.a.	
W 6	9 2 28	17°27'54	5♌36	27°48	3°24	29°20	11°14	20°58	18° 6	28°30	13°17	9°11	8°53	7°25	n.a.	
T 7	9 6 24	18°27'59	19°17	27°39	4°32	29°16	11°28	21° 0	18° 4	28°29	13°18	9°11	8°50	7°32	n.a.	
F 8	9 10 21	19°28'02	2♌45	27°D36	5°41	29°12	11°42	21° 3	18° 2	28°27	13°19	9°R12	8°46	7°38	n.a.	
S 9	9 14 17	20°28'03	16° 1	27°39	6°50	29° 7	11°57	21° 5	18° 0	28°26	13°20	9°12	8°43	7°45	n.a.	
S 10	9 18 14	21°28'02	29° 1	27°49	7°59	29° 1	12°11	21° 6	17°58	28°24	13°21	9°11	8°40	7°52	n.a.	
M11	9 22 11	22°27'59	11♌47	28° 4	9° 8	28°55	12°25	21° 8	17°56	28°23	13°22	9°10	8°37	7°58	n.a.	
T 12	9 26 7	23°27'54	24°17	28°25	10°17	28°48	12°40	21°10	17°54	28°21	13°23	9° 8	8°34	8° 5	n.a.	
W13	9 30 4	24°27'46	6♌35	28°51	11°26	28°39	12°54	21°12	17°52	28°20	13°24	9° 6	8°30	8°12	n.a.	
T 14	9 34 0	25°27'37	18°41	29°22	12°35	28°31	13° 8	21°13	17°50	28°18	13°25	9° 3	8°27	8°19	n.a.	
F 15	9 37 57	26°27'25	0♌38	29°57	13°44	28°21	13°22	21°15	17°48	28°17	13°26	9° 1	8°24	8°25	n.a.	
S 16	9 41 53	27°27'11	12°31	0♌36	14°54	28°11	13°37	21°16	17°46	28°15	13°27	9° 0	8°21	8°32	n.a.	
S 17	9 45 50	28°26'54	24°24	1°19	16° 3	27°59	13°51	21°17	17°44	28°14	13°28	8°D59	8°18	8°39	n.a.	
M18	9 49 46	29°26'35	6♍21	2° 5	17°13	27°47	14° 5	21°18	17°42	28°12	13°29	8°59	8°15	8°46	n.a.	
T 19	9 53 43	0♌26'14	18°28	2°55	18°23	27°35	14°19	21°19	17°41	28°11	13°30	9° 0	8°11	8°52	n.a.	
W20	9 57 40	1°25'51	0♌47	3°49	19°32	27°21	14°33	21°20	17°39	28°10	13°31	9° 1	8° 8	8°59	n.a.	
T 21	10 1 36	2°25'25	13°25	4°45	20°42	27° 7	14°47	21°21	17°37	28° 8	13°31	9° 3	8° 5	9° 6	n.a.	
F 22	10 5 33	3°24'57	26°24	5°44	21°52	26°53	15° 1	21°22	17°36	28° 7	13°32	9° 4	8° 2	9°12	n.a.	
S 23	10 9 29	4°24'26	9♍46	6°46	23° 2	26°37	15°15	21°22	17°34	28° 6	13°33	9°R 5	7°59	9°19	n.a.	
S 24	10 13 26	5°23'54	23°30	7°50	24°12	26°21	15°29	21°23	17°33	28° 4	13°33	9° 4	7°56	9°26	n.a.	
M25	10 17 22	6°23'19	7♍36	8°57	25°22	26° 4	15°43	21°23	17°31	28° 3	13°34	9° 2	7°52	9°33	n.a.	
T 26	10 21 19	7°22'42	22° 0	10° 6	26°33	25°47	15°57	21°24	17°30	28° 2	13°35	8°59	7°49	9°39	n.a.	
W27	10 25 15	8°22'02	6♌34	11°17	27°43	25°29	16°11	21°24	17°28	28° 1	13°35	8°55	7°46	9°46	n.a.	
T 28	10 29 12	9♌21'21	21♌13	12°30	28°53	25°10	16°25	21°24	17°27	28° 0	13°36	8°50	7°43	9°53	n.a.	

Delta T = 02h10m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 278

MARCH 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 33 9	10X20'38	5M.50	13X45	0X 4	24°R51	16X39	21°R24	17°R26	27°R58	13X36	8°R46	7X40	10X 0	n.a.
S 2	10 37 5	11°19'53	20°19	15° 2	1°14	24M31	16°53	21M24	17E24	27E57	13X37	8X43	7°36	10° 6	n.a.
S 3	10 41 2	12°19'07	4X35	16°21	2°25	24°11	17° 6	21°24	17°23	27°56	13°37	8°42	7°33	10°13	n.a.
M 4	10 44 58	13°18'18	18°38	17°42	3°35	23°51	17°20	21°23	17°22	27°55	13°37	8°D41	7°30	10°20	n.a.
T 5	10 48 55	14°17'28	2Z24	19° 5	4°46	23°30	17°34	21°23	17°21	27°54	13°38	8°42	7°27	10°26	n.a.
W 6	10 52 51	15°16'36	15°56	20°29	5°57	23° 8	17°47	21°23	17°20	27°53	13°38	8°44	7°24	10°33	n.a.
T 7	10 56 48	16°15'42	29°13	21°55	7° 7	22°46	18° 1	21°22	17°19	27°52	13°38	8°45	7°21	10°40	n.a.
F 8	11 0 44	17°14'46	12X17	23°22	8°18	22°24	18°14	21°21	17°18	27°51	13°39	8°R46	7°17	10°47	n.a.
S 9	11 4 41	18°13'48	25° 9	24°51	9°29	22° 2	18°28	21°21	17°17	27°50	13°39	8°44	7°14	10°53	n.a.
S 10	11 8 38	19°12'48	7X49	26°22	10°40	21°39	18°41	21°20	17°16	27°49	13°39	8°41	7°11	11° 0	n.a.
M11	11 12 34	20°11'46	20°19	27°54	11°51	21°17	18°55	21°19	17°15	27°48	13°39	8°36	7° 8	11° 7	n.a.
T 12	11 16 31	21°10'42	2Y38	29°28	13° 2	20°54	19° 8	21°18	17°15	27°47	13°39	8°29	7° 5	11°13	n.a.
W13	11 20 27	22° 9'36	14°48	1X 4	14°13	20°31	19°21	21°17	17°14	27°46	13°40	8°21	7° 2	11°20	n.a.
T 14	11 24 24	23° 8'27	26°50	2°41	15°24	20° 8	19°34	21°15	17°13	27°46	13°40	8°12	6°58	11°27	n.a.
F 15	11 28 20	24° 7'16	8X46	4°19	16°35	19°45	19°48	21°14	17°13	27°45	13°40	8° 4	6°55	11°34	n.a.
S 16	11 32 17	25° 6'04	20°38	5°59	17°46	19°22	20° 1	21°13	17°12	27°44	13°R40	7°57	6°52	11°40	n.a.
S 17	11 36 13	26° 4'48	2II29	7°40	18°57	18°59	20°14	21°11	17°12	27°43	13°40	7°52	6°49	11°47	n.a.
M18	11 40 10	27° 3'31	14°25	9°24	20° 9	18°37	20°27	21° 9	17°11	27°43	13°40	7°49	6°46	11°54	n.a.
T 19	11 44 7	28° 2'11	26°28	11° 8	21°20	18°14	20°40	21° 8	17°11	27°42	13°40	7°D48	6°42	12° 1	n.a.
W20	11 48 3	29° 0'49	8E45	12°54	22°31	17°52	20°52	21° 6	17°11	27°41	13°40	7°49	6°39	12° 7	n.a.
T 21	11 52 0	29°59'25	21°20	14°42	23°42	17°30	21° 5	21° 4	17°10	27°41	13°39	7°50	6°36	12°14	n.a.
F 22	11 55 56	0Y57'58	4U17	16°31	24°54	17° 8	21°18	21° 2	17°10	27°40	13°39	7°R51	6°33	12°21	n.a.
S 23	11 59 53	1°56'29	17°40	18°22	26° 5	16°47	21°31	21° 0	17°10	27°40	13°39	7°50	6°30	12°27	n.a.
S 24	12 3 49	2°54'58	1M31	20°15	27°17	16°26	21°43	20°58	17°10	27°39	13°39	7°48	6°27	12°34	n.a.
M25	12 7 46	3°53'25	15°49	22° 9	28°28	16° 6	21°56	20°56	17°10	27°39	13°39	7°43	6°23	12°41	n.a.
T 26	12 11 42	4°51'50	0E31	24° 4	29°39	15°46	22° 8	20°53	17°D10	27°38	13°38	7°37	6°20	12°48	n.a.
W27	12 15 39	5°50'12	15°28	26° 2	0X51	15°27	22°20	20°51	17°10	27°38	13°38	7°28	6°17	12°54	n.a.
T 28	12 19 35	6°48'33	0M33	28° 0	2° 3	15° 8	22°33	20°48	17°10	27°37	13°38	7°19	6°14	13° 1	n.a.
F 29	12 23 32	7°46'52	15°34	0Y 1	3°14	14°49	22°45	20°46	17°10	27°37	13°37	7°11	6°11	13° 8	n.a.
S 30	12 27 29	8°45'09	0X24	2° 3	4°26	14°32	22°57	20°43	17°10	27°37	13°37	7° 4	6° 7	13°14	n.a.
S 31	12 31 25	9Y43'25	14X55	4Y 6	5X37	14M15	23X 9	20M41	17E11	27E36	13X36	6X59	6X 4	13X21	n.a.

Delta T = 02h10m50s Julian Calendar 1 March 278 == Greg. Calendar 1 March 278

APRIL 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 35 22	10Y41'39	29X 4	6Y10	6X49	13°R58	23X21	20°R38	17E11	27°R36	13°R36	6°R57	6X 1	13X28	n.a.
T 2	12 39 18	11°39'52	12Z51	8°16	8° 1	13M42	23°33	20M35	17°11	27E36	13X35	6°D56	5°58	13°35	n.a.
W 3	12 43 15	12°38'03	26°15	10°23	9°12	13°27	23°45	20°32	17°12	27°36	13°35	6X57	5°55	13°41	n.a.
T 4	12 47 11	13°36'13	9X20	12°31	10°24	13°13	23°56	20°29	17°12	27°35	13°34	6°R57	5°52	13°48	n.a.
F 5	12 51 8	14°34'21	2X 8	14°39	11°36	12°59	24° 8	20°26	17°13	27°35	13°34	6°56	5°48	13°55	n.a.
S 6	12 55 4	15°32'27	4X43	16°48	12°48	12°46	24°20	20°23	17°13	27°35	13°33	6°53	5°45	14° 2	n.a.
S 7	12 59 1	16°30'32	17° 6	18°58	14° 0	12°34	24°31	20°19	17°14	27°35	13°33	6°47	5°42	14° 8	n.a.
M 8	13 2 58	17°28'35	29°21	21° 8	15°12	12°22	24°42	20°16	17°15	27°35	13°32	6°38	5°39	14°15	n.a.
T 9	13 6 54	18°26'37	11Y29	23°17	16°23	12°12	24°54	20°13	17°15	27°D35	13°31	6°27	5°36	14°22	n.a.
W10	13 10 51	19°24'37	23°30	25°26	17°35	12° 2	25° 5	20° 9	17°16	27°35	13°31	6°14	5°33	14°28	n.a.
T 11	13 14 47	20°22'35	5X27	27°34	18°47	11°53	25°16	20° 6	17°17	27°35	13°30	6° 1	5°29	14°35	n.a.
F 12	13 18 44	21°20'31	17°20	29°42	19°59	11°45	25°27	20° 2	17°18	27°35	13°29	5°48	5°26	14°42	n.a.
S 13	13 22 40	22°18'26	29°11	1X48	21°11	11°37	25°38	19°59	17°19	27°35	13°28	5°37	5°23	14°49	n.a.
S 14	13 26 37	23°16'19	11II 2	3°52	22°23	11°31	25°49	19°55	17°20	27°36	13°27	5°28	5°20	14°55	n.a.
M15	13 30 33	24°14'11	22°57	5°54	23°35	11°25	25°59	19°51	17°21	27°36	13°27	5°22	5°17	15° 2	n.a.
T 16	13 34 30	25°12'00	4E59	7°55	24°47	11°20	26°10	19°48	17°22	27°36	13°26	5°18	5°13	15° 9	n.a.
W17	13 38 27	26° 9'48	17°14	9°53	25°59	11°16	26°21	19°44	17°23	27°36	13°25	5°17	5°10	15°16	n.a.
T 18	13 42 23	27° 7'34	29°45	11°48	27°11	11°12	26°31	19°40	17°24	27°37	13°24	5°16	5° 7	15°22	n.a.
F 19	13 46 20	28° 5'18	12U38	13°41	28°23	11°10	26°41	19°36	17°26	27°37	13°23	5°16	5° 4	15°29	n.a.
S 20	13 50 16	29° 3'01	25°56	15°31	29°35	11° 8	26°51	19°32	17°27	27°37	13°22	5°15	5° 1	15°36	n.a.
S 21	13 54 13	0X 0'41	9M44	17°19	0Y48	11° 7	27° 1	19°28	17°28	27°38	13°21	5°12	4°58	15°42	n.a.
M22	13 58 9	0°58'20	24° 2	19° 3	2° 0	11°D 7	27°11	19°24	17°30	27°38	13°20	5° 6	4°54	15°49	n.a.
T 23	14 2 6	1°55'58	8E46	20°44	3°12	11° 7	27°21	19°20	17°31	27°39	13°19	4°58	4°51	15°56	n.a.
W24	14 6 2	2°53'33	23°52	22°21	4°24	11° 9	27°31	19°16	17°33	27°39	13°18	4°48	4°48	16° 3	n.a.
T 25	14 9 59	3°51'08	9M 9	23°56	5°36	11°11	27°40	19°12	17°34	27°40	13°17	4°37	4°45	16° 9	n.a.
F 26	14 13 56	4°48'41	24°27	25°27	6°48	11°14	27°50	19° 7	17°36	27°40	13°16	4°27	4°42	16°16	n.a.
S 27	14 17 52	5°46'14	9X33	26°55	8° 1	11°17	27°59	19° 3	17°38	27°41	13°15	4°18	4°39	16°23	n.a.
S 28	14 21 49	6°43'45	24°20	28°20	9°13	11°22	28° 9	18°59	17°39	27°41	13°14	4°12	4°35	16°29	n.a.
M29	14 25 45	7°41'15	8Z42	29°41	10°25	11°27	28°18	18°55	17°41	27°42	13°12	4° 8	4°32	16°36	n.a.
T 30	14 29 42	8X38'44	22Z35	0II59	11Y37	11M32	28X27	18M50	17E43	27E43	13X11	4X 7	4X29	16X43	n.a.

Delta T = 02h10m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 278

MAY 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 33 38	9♄36'13	6♋2	2♂13	12♃50	11♂39	28♋36	18°R46	17♄45	27♄43	13°R10	4°R 7	4♋26	16♃50	n.a.
T 2	14 37 35	10°33'40	19° 5	3°24	14° 2	11°46	28°44	18♌42	17°46	27°44	13♉9	4♋7	4°23	16°56	n.a.
F 3	14 41 31	11°31'07	1♃48	4°31	15°14	11°54	28°53	18°37	17°48	27°45	13° 8	4° 5	4°19	17° 3	n.a.
S 4	14 45 28	12°28'33	14°15	5°34	16°27	12° 2	29° 1	18°33	17°50	27°46	13° 6	4° 2	4°16	17°10	n.a.
S 5	14 49 25	13°25'57	26°29	6°34	17°39	12°12	29°10	18°29	17°52	27°47	13° 5	3°56	4°13	17°16	n.a.
M 6	14 53 21	14°23'21	8♃34	7°30	18°52	12°21	29°18	18°24	17°54	27°47	13° 4	3°47	4°10	17°23	n.a.
T 7	14 57 18	15°20'45	20°33	8°22	20° 4	12°32	29°26	18°20	17°57	27°48	13° 2	3°36	4° 7	17°30	n.a.
W 8	15 1 14	16°18'07	2♃28	9°10	21°17	12°43	29°34	18°15	17°59	27°49	13° 1	3°23	4° 4	17°37	n.a.
T 9	15 5 11	17°15'29	14°20	9°54	22°29	12°55	29°42	18°11	18° 1	27°50	13° 0	3°10	4° 0	17°43	n.a.
F 10	15 9 7	18°12'50	26°12	10°34	23°41	13° 7	29°50	18° 7	18° 3	27°51	12°58	2°57	3°57	17°50	n.a.
S 11	15 13 4	19°10'09	8♂4	11°10	24°54	13°20	29°57	18° 2	18° 5	27°52	12°57	2°45	3°54	17°57	n.a.
S 12	15 17 0	20° 7'28	19°58	11°41	26° 7	13°33	0♃4	17°58	18° 8	27°53	12°56	2°36	3°51	18° 4	n.a.
M 13	15 20 57	21° 4'46	1♄57	12° 8	27°19	13°47	0°12	17°53	18°10	27°54	12°54	2°30	3°48	18°10	n.a.
T 14	15 24 54	22° 2'04	14° 3	12°31	28°32	14° 2	0°19	17°49	18°12	27°55	12°53	2°26	3°45	18°17	n.a.
W 15	15 28 50	22°59'20	26°20	12°49	29°44	14°17	0°26	17°45	18°15	27°57	12°52	2°24	3°41	18°24	n.a.
T 16	15 32 47	23°56'35	8♂52	13° 3	0♄57	14°33	0°32	17°40	18°17	27°58	12°50	2°D24	3°38	18°30	n.a.
F 17	15 36 43	24°53'49	21°43	13°12	2° 9	14°49	0°39	17°36	18°20	27°59	12°49	2°R25	3°35	18°37	n.a.
S 18	15 40 40	25°51'02	4♂57	13°R16	3°22	15° 6	0°46	17°31	18°22	28° 0	12°47	2°24	3°32	18°44	n.a.
S 19	15 44 36	26°48'14	18°37	13°16	4°35	15°23	0°52	17°27	18°25	28° 1	12°46	2°23	3°29	18°51	n.a.
M 20	15 48 33	27°45'26	2♄46	13°11	5°47	15°41	0°58	17°23	18°28	28° 3	12°44	2°18	3°25	18°57	n.a.
T 21	15 52 29	28°42'36	17°22	13° 2	7° 0	15°59	1° 4	17°19	18°30	28° 4	12°43	2°12	3°22	19° 4	n.a.
W 22	15 56 26	29°39'46	2♌21	12°49	8°13	16°18	1°10	17°14	18°33	28° 5	12°41	2° 4	3°19	19°11	n.a.
T 23	16 0 23	0♂36'55	17°34	12°32	9°25	16°38	1°16	17°10	18°36	28° 7	12°40	1°55	3°16	19°17	n.a.
F 24	16 4 19	1°34'04	2♃52	12°11	10°38	16°57	1°21	17° 6	18°38	28° 8	12°38	1°47	3°13	19°24	n.a.
S 25	16 8 16	2°31'13	18° 3	11°47	11°51	17°17	1°26	17° 2	18°41	28° 9	12°37	1°40	3°10	19°31	n.a.
S 26	16 12 12	3°28'21	2♄57	11°19	13° 4	17°38	1°32	16°57	18°44	28°11	12°36	1°34	3° 6	19°38	n.a.
M 27	16 16 9	4°25'29	17°28	10°49	14°16	17°59	1°37	16°53	18°47	28°12	12°34	1°32	3° 3	19°44	n.a.
T 28	16 20 5	5°22'37	1♄30	10°17	15°29	18°21	1°41	16°49	18°50	28°14	12°32	1°D31	3° 0	19°51	n.a.
W 29	16 24 2	6°19'45	15° 4	9°44	16°42	18°42	1°46	16°45	18°53	28°15	12°31	1°31	2°57	19°58	n.a.
T 30	16 27 58	7°16'52	28°12	9° 9	17°55	19° 5	1°51	16°41	18°56	28°17	12°29	1°32	2°54	20° 4	n.a.
F 31	16 31 55	8♂14'00	10♃57	8♂33	19°R 8	19°R27	1°55	16♌37	18°59	28°18	12♃28	1°R32	2°51	20♃11	n.a.

Delta T = 02h10m49s Julian Calendar 1 May 278 == Greg. Calendar 1 May 278

JUNE 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 35 52	9♂11'08	23♃23	7°R58	20♃21	19♂51	1♃59	16°R33	19♄2	28♄20	12°R26	1°R31	2♋47	20♃18	n.a.
S 2	16 39 48	10° 8'16	5♃34	7♂24	21°34	20°14	2° 3	16♌29	19° 5	28°22	12♃25	1♋28	2°44	20°25	n.a.
M 3	16 43 45	11° 5'24	17°35	6°51	22°47	20°38	2° 7	16°26	19° 8	28°23	12°23	1°23	2°41	20°31	n.a.
T 4	16 47 41	12° 2'32	29°30	6°20	24° 0	21° 2	2°11	16°22	19°11	28°25	12°22	1°16	2°38	20°38	n.a.
W 5	16 51 38	12°59'40	11♄22	5°51	25°13	21°27	2°14	16°18	19°14	28°26	12°20	1° 8	2°35	20°45	n.a.
T 6	16 55 34	13°56'49	23°14	5°25	26°26	21°52	2°17	16°15	19°17	28°28	12°19	0°59	2°31	20°52	n.a.
F 7	16 59 31	14°53'57	5♂6	5° 3	27°39	22°17	2°20	16°11	19°21	28°30	12°17	0°50	2°28	20°58	n.a.
S 8	17 3 27	15°51'06	17° 3	4°44	28°52	22°43	2°23	16° 7	19°24	28°32	12°16	0°43	2°25	21° 5	n.a.
S 9	17 7 24	16°48'15	29° 4	4°30	0♂5	23° 9	2°26	16° 4	19°27	28°33	12°14	0°37	2°22	21°12	n.a.
M 10	17 11 21	17°45'24	11♄11	4°20	1°18	23°35	2°28	16° 0	19°30	28°35	12°13	0°33	2°19	21°18	n.a.
T 11	17 15 17	18°42'33	23°27	4°14	2°31	24° 2	2°31	15°57	19°34	28°37	12°11	0°31	2°16	21°25	n.a.
W 12	17 19 14	19°39'42	5♂54	4°D14	3°45	24°29	2°33	15°54	19°37	28°39	12°10	0°D31	2°12	21°32	n.a.
T 13	17 23 10	20°36'51	18°34	4°19	4°58	24°56	2°35	15°51	19°40	28°41	12° 8	0°32	2° 9	21°39	n.a.
F 14	17 27 7	21°34'00	1♂30	4°28	6°11	25°24	2°37	15°47	19°44	28°42	12° 7	0°33	2° 6	21°45	n.a.
S 15	17 31 3	22°31'08	14°46	4°43	7°24	25°52	2°38	15°44	19°47	28°44	12° 5	0°35	2° 3	21°52	n.a.
S 16	17 35 0	23°28'17	28°23	5° 4	8°37	26°20	2°40	15°41	19°50	28°46	12° 4	0°R35	2° 0	21°59	n.a.
M 17	17 38 56	24°25'26	12♄23	5°29	9°51	26°49	2°41	15°38	19°54	28°48	12° 2	0°33	1°56	22° 5	n.a.
T 18	17 42 53	25°22'35	26°45	6° 0	11° 4	27°18	2°42	15°35	19°57	28°50	12° 1	0°31	1°53	22°12	n.a.
W 19	17 46 50	26°19'45	11♌27	6°37	12°17	27°47	2°42	15°33	20° 1	28°52	11°59	0°27	1°50	22°19	n.a.
T 20	17 50 46	27°16'54	26°23	7°18	13°31	28°16	2°43	15°30	20° 4	28°54	11°58	0°22	1°47	22°26	n.a.
F 21	17 54 43	28°14'04	11♃26	8° 5	14°44	28°46	2°44	15°27	20° 8	28°56	11°56	0°18	1°44	22°32	n.a.
S 22	17 58 39	29°11'14	26°25	8°56	15°57	29°16	2°44	15°25	20°11	28°58	11°55	0°14	1°41	22°39	n.a.
S 23	18 2 36	0♄8'25	11♄13	9°53	17°11	29°46	2°R44	15°22	20°15	29° 0	11°53	0°11	1°37	22°46	n.a.
M 24	18 6 32	1° 5'37	25°42	10°55	18°24	0♄17	2°44	15°20	20°18	29° 2	11°52	0°D10	1°34	22°52	n.a.
T 25	18 10 29	2° 2'49	9♋47	12° 2	19°38	0°48	2°43	15°17	20°22	29° 4	11°51	0°11	1°31	22°59	n.a.
W 26	18 14 26	3° 0'02	23°25	13°14	20°51	1°19	2°43	15°15	20°25	29° 6	11°49	0°12	1°28	23° 6	n.a.
T 27	18 18 22	3°57'16	6♃38	14°30	22° 5	1°50	2°42	15°13	20°29	29° 8	11°48	0°13	1°25	23°13	n.a.
F 28	18 22 19	4°54'30	19°28	15°52	23°18	2°21	2°41	15°11	20°33	29°10	11°46	0°15	1°22	23°19	n.a.
S 29	18 26 15	5°51'46	1♃57	17°17	24°32	2°53	2°40	15° 9	20°36	29°12	11°45	0°R15	1°18	23°26	n.a.
S 30	18 30 12	6♄49'03	14♃10	18♂48	25♂46	3♄25	2♃38	15♌7	20♄40	29♄14	11♃44	0°15	1°15	23♃33	n.a.

Delta T = 02h10m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 278

JULY 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	18 34 8	7♄46'21	26♃11	20♂22	26♂59	3♂57	2°R37	15°R 5	20♄43	29♄16	11°R42	0°R14	1♄12	23♂39	n.a.
T 2	18 38 5	8°43'40	8♂ 6	22° 0	28°13	4°30	2♂35	15♂ 3	20°47	29°18	11♂41	0♄12	1° 9	23°46	n.a.
W 3	18 42 1	9°41'00	19°58	23°43	29°27	5° 2	2°33	15° 2	20°51	29°20	11°40	0° 9	1° 6	23°53	n.a.
T 4	18 45 58	10°38'21	1♂50	25°28	0♄40	5°35	2°31	15° 0	20°54	29°22	11°38	0° 6	1° 2	24° 0	n.a.
F 5	18 49 55	11°35'43	13°46	27°18	1°54	6° 9	2°29	14°59	20°58	29°25	11°37	0° 3	0°59	24° 6	n.a.
S 6	18 53 51	12°33'07	25°48	29°10	3° 8	6°42	2°26	14°57	21° 2	29°27	11°36	0° 0	0°56	24°13	n.a.
S 7	18 57 48	13°30'31	7♄59	1♄ 4	4°22	7°15	2°24	14°56	21° 5	29°29	11°35	29♄59	0°53	24°20	n.a.
M 8	19 1 44	14°27'57	20°19	3° 2	5°36	7°49	2°21	14°55	21° 9	29°31	11°33	29°58	0°50	24°26	n.a.
T 9	19 5 41	15°25'23	2♂51	5° 1	6°49	8°23	2°18	14°53	21°13	29°33	11°32	29°D57	0°47	24°33	n.a.
W10	19 9 37	16°22'51	15°35	7° 1	8° 3	8°57	2°14	14°52	21°16	29°35	11°31	29°58	0°43	24°40	n.a.
T 11	19 13 34	17°20'19	28°32	9° 3	9°17	9°32	2°11	14°52	21°20	29°38	11°30	29°59	0°40	24°47	n.a.
F 12	19 17 30	18°17'49	11♂44	11° 6	10°31	10° 6	2° 7	14°51	21°24	29°40	11°29	0♄ 0	0°37	24°53	n.a.
S 13	19 21 27	19°15'19	25°10	13°10	11°45	10°41	2° 3	14°50	21°28	29°42	11°28	0° 1	0°34	25° 0	n.a.
S 14	19 25 24	20°12'50	8♂52	15°14	12°59	11°16	1°59	14°49	21°31	29°44	11°26	0° 1	0°31	25° 7	n.a.
M15	19 29 20	21°10'22	22°49	17°17	14°13	11°51	1°55	14°49	21°35	29°46	11°25	0°R 1	0°28	25°13	n.a.
T 16	19 33 17	22° 7'55	7♂ 1	19°21	15°27	12°27	1°51	14°48	21°39	29°49	11°24	0° 1	0°24	25°20	n.a.
W17	19 37 13	23° 5'29	21°25	21°24	16°41	13° 2	1°46	14°48	21°42	29°51	11°23	0° 1	0°21	25°27	n.a.
T 18	19 41 10	24° 3'04	5♂59	23°27	17°55	13°38	1°42	14°48	21°46	29°53	11°22	0° 0	0°18	25°34	n.a.
F 19	19 45 6	25° 0'41	20°36	25°28	19° 9	14°14	1°37	14°48	21°50	29°55	11°21	29♄59	0°15	25°40	n.a.
S 20	19 49 3	25°58'18	5♂12	27°29	20°23	14°50	1°32	14°D47	21°53	29°57	11°20	29°59	0°12	25°47	n.a.
S 21	19 52 59	26°55'57	19°40	29°29	21°37	15°26	1°27	14°47	21°57	0♄ 0	11°19	29°59	0° 8	25°54	n.a.
M22	19 56 56	27°53'37	3♄55	1♂27	22°52	16° 3	1°21	14°48	22° 1	0° 2	11°18	29°D59	0° 5	26° 0	n.a.
T 23	20 0 53	28°51'19	17°51	3°25	24° 6	16°39	1°16	14°48	22° 5	0° 4	11°17	29°59	0° 2	26° 7	n.a.
W24	20 4 49	29°49'02	1♂26	5°21	25°20	17°16	1°10	14°48	22° 8	0° 6	11°17	29°R59	29♄59	26°14	n.a.
T 25	20 8 46	0♄46'46	14°39	7°15	26°34	17°53	1° 5	14°49	22°12	0° 9	11°16	29°59	29°56	26°20	n.a.
F 26	20 12 42	1°44'32	27°31	9° 9	27°49	18°30	0°59	14°49	22°16	0°11	11°15	29°59	29°53	26°27	n.a.
S 27	20 16 39	2°42'21	10♂ 2	11° 1	29° 3	19° 7	0°53	14°50	22°19	0°13	11°14	29°59	29°49	26°34	n.a.
S 28	20 20 35	3°40'10	22°18	12°52	0♄17	19°45	0°46	14°50	22°23	0°15	11°13	29°58	29°46	26°41	n.a.
M29	20 24 32	4°38'02	4♂21	14°41	1°31	20°22	0°40	14°51	22°27	0°17	11°12	29°D58	29°43	26°47	n.a.
T 30	20 28 28	5°35'56	16°16	16°29	2°46	21° 0	0°34	14°52	22°30	0°20	11°12	29°58	29°40	26°54	n.a.
W31	20 32 25	6♄33'51	28♂ 8	18♂16	4♄ 0	21♂38	0♂27	14♂53	22♄34	0♄22	11♂11	29♄59	29♄37	27♂ 1	n.a.

Delta T = 02h10m47s Julian Calendar 1 July 278 == Greg. Calendar 1 July 278

AUGUST 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 36 22	7♄31'49	10♂ 2	20♂ 1	5♄15	22♂16	0°R20	14♂54	22♄38	0♄24	11°R10	29♄59	29♄34	27♂ 7	n.a.
F 2	20 40 18	8°29'48	22° 1	21°45	6°29	22°54	0♂14	14°55	22°41	0°26	11♂10	0♄ 0	29°30	27°14	n.a.
S 3	20 44 15	9°27'49	4♄ 9	23°28	7°43	23°33	0° 7	14°57	22°45	0°29	11° 9	0° 1	29°27	27°21	n.a.
S 4	20 48 11	10°25'53	16°29	25°10	8°58	24°11	0° 0	14°58	22°48	0°31	11° 8	0° 2	29°24	27°28	n.a.
M 5	20 52 8	11°23'58	29° 3	26°50	10°12	24°50	29♄53	14°59	22°52	0°33	11° 8	0°R 2	29°21	27°34	n.a.
T 6	20 56 4	12°22'04	11♂53	28°29	11°27	25°28	29°45	15° 1	22°55	0°35	11° 7	0° 2	29°18	27°41	n.a.
W 7	21 0 1	13°20'13	24°59	0♂ 7	12°41	26° 7	29°38	15° 3	22°59	0°37	11° 7	0° 1	29°14	27°48	n.a.
T 8	21 3 58	14°18'23	8♂21	1°43	13°56	26°46	29°31	15° 4	23° 3	0°40	11° 6	29♄59	29°11	27°54	n.a.
F 9	21 7 54	15°16'35	21°56	3°19	15°11	27°26	29°23	15° 6	23° 6	0°42	11° 6	29°57	29° 8	28° 1	n.a.
S 10	21 11 51	16°14'48	5♂43	4°53	16°25	28° 5	29°16	15° 8	23°10	0°44	11° 5	29°55	29° 5	28° 8	n.a.
S 11	21 15 47	17°13'03	19°40	6°25	17°40	28°45	29° 8	15°10	23°13	0°46	11° 5	29°53	29° 2	28°15	n.a.
M12	21 19 44	18°11'20	3♂45	7°57	18°54	29°24	29° 0	15°12	23°16	0°48	11° 5	29°52	28°59	28°21	n.a.
T 13	21 23 40	19° 9'38	17°55	9°28	20° 9	0♂ 4	28°52	15°15	23°20	0°50	11° 4	29°D52	28°55	28°28	n.a.
W14	21 27 37	20° 7'58	2♂ 8	10°57	21°24	0°44	28°45	15°17	23°23	0°52	11° 4	29°52	28°52	28°35	n.a.
T 15	21 31 33	21° 6'20	16°22	12°25	22°38	1°24	28°37	15°19	23°27	0°55	11° 4	29°53	28°49	28°41	n.a.
F 16	21 35 30	22° 4'43	0♂35	13°52	23°53	2° 4	28°29	15°22	23°30	0°57	11° 4	29°54	28°46	28°48	n.a.
S 17	21 39 27	23° 3'08	14°43	15°17	25° 8	2°44	28°21	15°24	23°33	0°59	11° 3	29°56	28°43	28°55	n.a.
S 18	21 43 23	24° 1'35	28°44	16°41	26°22	3°25	28°13	15°27	23°37	1° 1	11° 3	29°R56	28°40	29° 1	n.a.
M19	21 47 20	25° 0'04	12♄35	18° 4	27°37	4° 5	28° 5	15°30	23°40	1° 3	11° 3	29°56	28°36	29° 8	n.a.
T 20	21 51 16	25°58'34	26°12	19°26	28°52	4°46	27°57	15°33	23°43	1° 5	11° 3	29°54	28°33	29°15	n.a.
W21	21 55 13	26°57'06	9♂34	20°46	0♂ 7	5°27	27°49	15°35	23°47	1° 7	11° 3	29°51	28°30	29°22	n.a.
T 22	21 59 9	27°55'41	22°39	22° 5	1°21	6° 7	27°41	15°39	23°50	1° 9	11° 3	29°47	28°27	29°28	n.a.
F 23	22 3 6	28°54'17	5♂26	23°22	2°36	6°48	27°33	15°42	23°53	1°11	11° 3	29°42	28°24	29°35	n.a.
S 24	22 7 2	29°52'56	17°57	24°38	3°51	7°29	27°25	15°45	23°56	1°13	11°D 3	29°37	28°20	29°42	n.a.
S 25	22 10 59	0♂51'37	0♂12	25°53	5° 6	8°11	27°17	15°48	23°59	1°15	11° 3	29°33	28°17	29°48	n.a.
M26	22 14 55	1°50'20	12°15	27° 5	6°20	8°52	27° 9	15°51	24° 3	1°17	11° 3	29°30	28°14	29°55	n.a.
T 27	22 18 52	2°49'06	24°10	28°16	7°35	9°33	27° 1	15°55	24° 6	1°19	11° 3	29°28	28°11	0♂ 2	n.a.
W28	22 22 49	3°47'53	6♂ 2	29°25	8°50	10°15	26°53	15°58	24° 9	1°21	11° 3	29°D27	28° 8	0° 8	n.a.
T 29	22 26 45	4°46'44	17°55	0♂32	10° 5	10°57	26°46	16° 2	24°12	1°23	11° 3	29°28	28° 5	0°15	n.a.
F 30	22 30 42	5°45'37	29°54	1°37	11°20	11°38	26°38	16° 6	24°15	1°25	11° 3	29°30	28° 1	0°22	n.a.
S 31	22 34 38	6♂44'32	12♄ 4	2♂40	12♂35	12♂20	26♄30	16♂ 9	24♄18	1♄27	11♂ 3	29♄31	27♄58	0♂29	n.a.

Delta T = 02h10m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 278

SEPTEMBER 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 38 35	7 ^h 43'29	24 ^h 30	3 ^h 41	13 ^h 50	13 ^h 2	26°R22	16 ^h 13	24 ^h 21	1 ^h 29	11 ^h 4	29°R33	27 ^h 55	0 ^h 35	n.a.
M 2	22 42 31	8°42'28	7 ^h 14	4°38	15° 4	13°44	26 ^h 15	16°17	24°24	1°31	11° 4	29°R32	27°52	0°42	n.a.
T 3	22 46 28	9°41'30	20°20	5°33	16°19	14°27	26° 7	16°21	24°27	1°32	11° 4	29°30	27°49	0°49	n.a.
W 4	22 50 24	10°40'34	3 ^h 46	6°25	17°34	15° 9	26° 0	16°25	24°29	1°34	11° 5	29°27	27°46	0°55	n.a.
T 5	22 54 21	11°39'40	17°33	7°14	18°49	15°51	25°52	16°29	24°32	1°36	11° 5	29°21	27°42	1° 2	n.a.
F 6	22 58 18	17°34'59	1 ^h 36	7°59	20° 4	16°34	25°45	16°34	24°35	1°38	11° 5	29°14	27°39	1° 9	n.a.
S 7	23 2 14	13°37'59	15°52	8°40	21°19	17°16	25°38	16°38	24°38	1°40	11° 6	29° 7	27°36	1°15	n.a.
S 8	23 6 11	14°37'11	0 ^h 14	9°17	22°34	17°59	25°30	16°42	24°40	1°41	11° 6	29° 0	27°33	1°22	n.a.
M 9	23 10 7	15°36'25	14°37	9°49	23°49	18°42	25°23	16°47	24°43	1°43	11° 7	28°55	27°30	1°29	n.a.
T 10	23 14 4	16°35'41	28°57	10°16	25° 4	19°25	25°16	16°51	24°46	1°45	11° 7	28°52	27°26	1°36	n.a.
W11	23 18 0	17°34'59	13 ^h 10	10°38	26°19	20° 8	25°10	16°56	24°48	1°47	11° 8	28°D50	27°23	1°42	n.a.
T 12	23 21 57	18°34'19	27°15	10°54	27°34	20°51	25° 3	17° 1	24°51	1°48	11° 8	28°51	27°20	1°49	n.a.
F 13	23 25 53	19°33'41	11 ^h 10	11° 3	28°49	21°34	24°56	17° 5	24°53	1°50	11° 9	28°52	27°17	1°56	n.a.
S 14	23 29 50	20°33'04	24°55	11°R 6	0 ^h 4	22°17	24°50	17°10	24°56	1°51	11°10	28°R52	27°14	2° 2	n.a.
S 15	23 33 47	21°32'29	8 ^h 31	11° 1	1°19	23° 1	24°44	17°15	24°58	1°53	11°10	28°52	27°11	2° 9	n.a.
M16	23 37 43	22°31'56	21°56	10°48	2°34	23°44	24°37	17°20	25° 1	1°55	11°11	28°50	27° 7	2°16	n.a.
T 17	23 41 40	23°31'25	5 ^h 10	10°27	3°49	24°28	24°31	17°25	25° 3	1°56	11°12	28°45	27° 4	2°22	n.a.
W18	23 45 36	24°30'56	18°12	9°58	5° 3	25°11	24°25	17°30	25° 5	1°58	11°13	28°37	27° 1	2°29	n.a.
T 19	23 49 33	25°30'29	1 ^h 1	9°20	6°18	25°55	24°20	17°35	25° 8	1°59	11°13	28°28	26°58	2°36	n.a.
F 20	23 53 29	26°30'05	13°38	8°34	7°33	26°39	24°14	17°40	25°10	2° 1	11°14	28°17	26°55	2°43	n.a.
S 21	23 57 26	27°29'42	2° 1	7°40	8°48	27°22	24° 8	17°46	25°12	2° 2	11°15	28° 6	26°51	2°49	n.a.
S 22	0 1 22	28°29'22	8 ^h 12	6°39	10° 3	28° 6	24° 3	17°51	25°14	2° 3	11°16	27°56	26°48	2°56	n.a.
M23	0 5 19	29°29'03	20°13	5°32	11°18	28°50	23°58	17°56	25°16	2° 5	11°17	27°47	26°45	3° 3	n.a.
T 24	0 9 16	0 ^h 28'48	2 ^h 6	4°21	12°33	29°34	23°53	18° 2	25°18	2° 6	11°18	27°41	26°42	3° 9	n.a.
W25	0 13 12	1°28'34	13°56	3° 6	13°48	0 ^h 19	23°48	18° 7	25°20	2° 8	11°19	27°37	26°39	3°16	n.a.
T 26	0 17 9	2°28'23	25°47	1°51	15° 3	1° 3	23°44	18°13	25°22	2° 9	11°20	27°35	26°36	3°23	n.a.
F 27	0 21 5	3°28'14	7 ^h 43	0°37	16°18	1°47	23°39	18°18	25°24	2°10	11°21	27°D35	26°32	3°29	n.a.
S 28	0 25 2	4°28'08	19°52	29 ^h 28	17°33	2°32	23°35	18°24	25°26	2°11	11°22	27°35	26°29	3°36	n.a.
S 29	0 28 58	5°28'04	2 ^h 17	28°24	18°48	3°16	23°31	18°30	25°28	2°13	11°23	27°R35	26°26	3°43	n.a.
M30	0 32 55	6 ^h 28'01	15 ^h 4	27 ^h 28	20 ^h 3	4 ^h 1	23 ^h 27	18 ^h 36	25 ^h 30	2 ^h 14	11 ^h 24	27 ^h 34	26 ^h 23	3 ^h 50	n.a.

Delta T = 02h10m45s Julian Calendar 1 Sept. 278 == Greg. Calendar 1 Sept. 278

OCTOBER 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 36 51	7 ^h 28'02	28 ^h 15	26°R41	21 ^h 18	4 ^h 45	23°R23	18 ^h 41	25 ^h 31	2 ^h 15	11 ^h 25	27°R30	26 ^h 20	3 ^h 56	n.a.
W 2	0 40 48	8°28'04	11 ^h 54	26 ^h 5	22°33	5°30	23 ^h 19	18°47	25°33	2°16	11°26	27 ^h 24	26°17	4° 3	n.a.
T 3	0 44 45	9°28'08	25°58	25°40	23°48	6°15	23°16	18°53	25°35	2°17	11°28	27°15	26°13	4°10	n.a.
F 4	0 48 41	10°28'15	10 ^h 25	25°26	25° 3	6°59	23°13	18°59	25°36	2°18	11°29	27° 4	26°10	4°16	n.a.
S 5	0 52 38	11°28'23	25° 7	25°D24	26°18	7°44	23°10	19° 5	25°38	2°19	11°30	26°53	26° 7	4°23	n.a.
S 6	0 56 34	12°28'33	9 ^h 57	25°33	27°33	8°29	23° 7	19°11	25°39	2°20	11°31	26°42	26° 4	4°30	n.a.
M 7	1 0 31	13°28'45	24°46	25°53	28°48	9°14	23° 5	19°17	25°41	2°21	11°33	26°33	26° 1	4°36	n.a.
T 8	1 4 27	14°28'59	9 ^h 26	26°22	0 ^h 3	9°59	23° 2	19°24	25°42	2°22	11°34	26°26	25°57	4°43	n.a.
W 9	1 8 24	15°29'15	23°52	27° 0	1°18	10°45	23° 0	19°30	25°43	2°23	11°35	26°23	25°54	4°50	n.a.
T 10	1 12 20	16°29'32	8 ^h 1	27°47	2°33	11°30	22°58	19°36	25°45	2°24	11°37	26°21	25°51	4°56	n.a.
F 11	1 16 17	17°29'50	21°51	28°41	3°48	12°15	22°56	19°42	25°46	2°25	11°38	26°21	25°48	5° 3	n.a.
S 12	1 20 14	18°30'10	5 ^h 25	29°41	5° 3	13° 0	22°55	19°49	25°47	2°26	11°40	26°21	25°45	5°10	n.a.
S 13	1 24 10	19°30'32	18°43	0 ^h 47	6°18	13°46	22°53	19°55	25°48	2°27	11°41	26°19	25°42	5°17	n.a.
M14	1 28 7	20°30'54	1 ^h 48	1°57	7°33	14°31	22°52	20° 1	25°49	2°27	11°43	26°16	25°38	5°23	n.a.
T 15	1 32 3	21°31'19	14°41	3°12	8°48	15°17	22°51	20° 8	25°50	2°28	11°44	26° 9	25°35	5°30	n.a.
W16	1 36 0	22°31'45	27°23	4°30	10° 3	16° 2	22°50	20°14	25°51	2°29	11°46	25°59	25°32	5°37	n.a.
T 17	1 39 56	23°32'12	9 ^h 55	5°51	11°18	16°48	22°50	20°21	25°52	2°29	11°47	25°46	25°29	5°43	n.a.
F 18	1 43 53	24°32'41	22°17	7°15	12°32	17°33	22°50	20°27	25°53	2°30	11°49	25°32	25°26	5°50	n.a.
S 19	1 47 49	25°33'12	4 ^h 30	8°41	13°47	18°19	22°D49	20°34	25°53	2°31	11°50	25°17	25°23	5°57	n.a.
S 20	1 51 46	26°33'45	16°34	10° 8	15° 2	19° 5	22°50	20°41	25°54	2°31	11°52	25° 4	25°19	6° 3	n.a.
M21	1 55 42	27°34'19	28°30	11°38	16°17	19°51	22°50	20°47	25°55	2°32	11°54	24°52	25°16	6°10	n.a.
T 22	1 59 39	28°34'55	10 ^h 21	13° 8	17°32	20°36	22°50	20°54	25°55	2°32	11°55	24°42	25°13	6°17	n.a.
W23	2 3 36	29°35'33	22° 9	14°39	18°47	21°22	22°51	21° 1	25°56	2°33	11°57	24°36	25°10	6°23	n.a.
T 24	2 7 32	0 ^h 36'12	3 ^h 58	16°11	20° 2	22° 8	22°52	21° 7	25°56	2°33	11°59	24°32	25° 7	6°30	n.a.
F 25	2 11 29	1°36'54	15°52	17°44	21°17	22°54	22°53	21°14	25°57	2°34	12° 0	24°31	25° 3	6°37	n.a.
S 26	2 15 25	2°37'36	27°57	19°17	22°32	23°40	22°54	21°21	25°57	2°34	12° 2	24°30	25° 0	6°44	n.a.
S 27	2 19 22	3°38'21	10 ^h 18	20°51	23°46	24°26	22°56	21°28	25°58	2°34	12° 4	24°30	24°57	6°50	n.a.
M28	2 23 18	4°39'07	23° 0	22°24	25° 1	25°12	22°57	21°35	25°58	2°35	12° 6	24°29	24°54	6°57	n.a.
T 29	2 27 15	5°39'55	6 ^h 8	23°58	26°16	25°58	22°59	21°41	25°58	2°35	12° 8	24°26	24°51	7° 4	n.a.
W30	2 31 11	6°40'45	19°46	25°33	27°31	26°45	23° 2	21°48	25°58	2°35	12° 9	24°20	24°48	7°10	n.a.
T 31	2 35 8	7 ^h 41'36	3 ^h 53	27 ^h 7	28 ^h 46	27 ^h 31	23 ^h 4	21 ^h 55	25 ^h 58	2 ^h 35	12 ^h 11	24 ^h 11	24 ^h 44	7 ^h 17	n.a.

Delta T = 02h10m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 278

NOVEMBER 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 39 5	8♁42'29	18♁29	28♁41	0♁ 1	28♁17	23♁ 6	22♁ 2	25°R58	2♁35	12♁13	24°R 1	24♁41	7♁24	n.a.	
S 2	2 43 1	9°43'23	3♁26	0♁16	1°15	29° 3	23° 9	22° 9	25°58	2°35	12°15	23♁49	24°38	7°30	n.a.	
S 3	2 46 58	10°44'18	18°35	1°50	2°30	29°50	23°12	22°16	25°58	2°36	12°17	23°38	24°35	7°37	n.a.	
M 4	2 50 54	11°45'15	3♁46	3°24	3°45	0♁36	23°15	22°23	25°58	2°36	12°19	23°29	24°32	7°44	n.a.	
T 5	2 54 51	12°46'12	18°49	4°59	5° 0	1°22	23°18	22°30	25°58	2°R36	12°21	23°22	24°28	7°50	n.a.	
W 6	2 58 47	13°47'11	3♁35	6°33	6°15	2° 9	23°22	22°37	25°58	2°36	12°23	23°18	24°25	7°57	n.a.	
T 7	3 2 44	14°48'10	17°59	8° 7	7°30	2°55	23°26	22°44	25°57	2°36	12°24	23°D17	24°22	8° 4	n.a.	
F 8	3 6 40	15°49'11	1♁59	9°41	8°44	3°42	23°30	22°51	25°57	2°35	12°26	23°17	24°19	8°10	n.a.	
S 9	3 10 37	16°50'11	15°35	11°16	9°59	4°28	23°34	22°58	25°57	2°35	12°28	23°R17	24°16	8°17	n.a.	
S 10	3 14 34	17°51'13	28°49	12°50	11°14	5°15	23°38	23° 5	25°56	2°35	12°30	23°17	24°13	8°24	n.a.	
M11	3 18 30	18°52'15	11♁45	14°24	12°29	6° 1	23°42	23°12	25°56	2°35	12°32	23°14	24° 9	8°31	n.a.	
T 12	3 22 27	19°53'18	24°25	15°58	13°43	6°48	23°47	23°19	25°55	2°35	12°34	23° 9	24° 6	8°37	n.a.	
W13	3 26 23	20°54'21	6♁52	17°32	14°58	7°34	23°52	23°26	25°55	2°34	12°36	23° 1	24° 3	8°44	n.a.	
T 14	3 30 20	21°55'25	19° 9	19° 6	16°13	8°21	23°57	23°33	25°54	2°34	12°38	22°51	24° 0	8°51	n.a.	
F 15	3 34 16	22°56'30	1♁18	20°41	17°27	9° 8	24° 2	23°40	25°53	2°34	12°40	22°40	23°57	8°57	n.a.	
S 16	3 38 13	23°57'36	13°20	22°15	18°42	9°54	24° 8	23°47	25°52	2°33	12°43	22°28	23°54	9° 4	n.a.	
S 17	3 42 9	24°58'42	25°16	23°49	19°57	10°41	24°13	23°54	25°52	2°33	12°45	22°16	23°50	9°11	n.a.	
M18	3 46 6	25°59'49	7♁ 8	25°24	21°11	11°28	24°19	24° 1	25°51	2°33	12°47	22° 6	23°47	9°17	n.a.	
T 19	3 50 3	27° 0'57	18°58	26°58	22°26	12°14	24°25	24° 8	25°50	2°32	12°49	21°59	23°44	9°24	n.a.	
W20	3 53 59	28° 2'06	0♁46	28°33	23°41	13° 1	24°31	24°15	25°49	2°32	12°51	21°54	23°41	9°31	n.a.	
T 21	3 57 56	29° 3'15	12°37	0♁ 8	24°55	13°48	24°37	24°22	25°48	2°31	12°53	21°51	23°38	9°37	n.a.	
F 22	4 1 52	0♁ 4'25	24°33	1°43	26°10	14°35	24°44	24°29	25°47	2°31	12°55	21°D51	23°34	9°44	n.a.	
S 23	4 5 49	1° 5'36	6♁38	3°18	27°24	15°21	24°50	24°36	25°45	2°30	12°57	21°51	23°31	9°51	n.a.	
S 24	4 9 45	2° 6'47	18°57	4°53	28°39	16° 8	24°57	24°43	25°44	2°29	12°59	21°53	23°28	9°57	n.a.	
M25	4 13 42	3° 7'59	1♁35	6°28	29°53	16°55	25° 4	24°50	25°43	2°29	13° 1	21°R53	23°25	10° 4	n.a.	
T 26	4 17 38	4° 9'12	14°37	8° 4	1♁ 8	17°42	25°11	24°57	25°42	2°28	13° 4	21°53	23°22	10°11	n.a.	
W27	4 21 35	5°10'25	28° 5	9°40	2°22	18°29	25°18	25° 4	25°40	2°27	13° 6	21°50	23°19	10°17	n.a.	
T 28	4 25 32	6°11'39	12♁ 3	11°16	3°37	19°15	25°26	25°11	25°39	2°27	13° 8	21°46	23°15	10°24	n.a.	
F 29	4 29 28	7°12'54	26°30	12°52	4°51	20° 2	25°33	25°18	25°38	2°26	13°10	21°40	23°12	10°31	n.a.	
S 30	4 33 25	8♁14'09	11♁22	14♁29	6♁ 6	20♁49	25♁41	25♁25	25♁36	2♁25	13♁12	21♁33	23♁ 9	10♁37	n.a.	

Delta T = 02h10m44s Julian Calendar 1 Nov. 278 == Greg. Calendar 1 Nov. 278

DECEMBER 278 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 37 21	9♁15'25	26♁32	16♁ 5	7♁20	21♁36	25♁49	25♁32	25°R35	2°R24	13♁14	21°R26	23♁ 6	10♁44	n.a.	
M 2	4 41 18	10°16'40	11♁50	17°42	8°34	22°23	25°57	25°39	25°33	2♁23	13°16	21♁20	23° 3	10°51	n.a.	
T 3	4 45 14	11°17'57	27° 6	19°19	9°49	23°10	26° 5	25°46	25°31	2°22	13°18	21°16	23° 0	10°58	n.a.	
W 4	4 49 11	12°19'13	12♁ 8	20°57	11° 3	23°56	26°13	25°53	25°30	2°21	13°21	21°14	22°56	11° 4	n.a.	
T 5	4 53 8	13°20'28	26°49	22°34	12°17	24°43	26°22	26° 0	25°28	2°20	13°23	21°D14	22°53	11°11	n.a.	
F 6	4 57 4	14°21'44	11♁ 4	24°12	13°32	25°30	26°30	26° 7	25°26	2°20	13°25	21°15	22°50	11°18	n.a.	
S 7	5 1 1	15°22'59	24°52	25°49	14°46	26°17	26°39	26°13	25°25	2°19	13°27	21°17	22°47	11°24	n.a.	
S 8	5 4 57	16°24'14	8♁14	27°27	16° 0	27° 4	26°48	26°20	25°23	2°17	13°29	21°18	22°44	11°31	n.a.	
M 9	5 8 54	17°25'28	21°11	29° 5	17°14	27°51	26°57	26°27	25°21	2°16	13°31	21°R18	22°40	11°38	n.a.	
T 10	5 12 50	18°26'42	3♁49	0♁42	18°29	28°37	27° 6	26°34	25°19	2°15	13°34	21°17	22°37	11°44	n.a.	
W11	5 16 47	19°27'56	16°11	2°19	19°43	29°24	27°15	26°40	25°17	2°14	13°36	21°14	22°34	11°51	n.a.	
T 12	5 20 43	20°29'09	28°20	3°56	20°57	0♁11	27°25	26°47	25°15	2°13	13°38	21°10	22°31	11°58	n.a.	
F 13	5 24 40	21°30'22	10♁20	5°33	22°11	0°58	27°34	26°54	25°13	2°12	13°40	21° 5	22°28	12° 4	n.a.	
S 14	5 28 37	22°31'34	22°14	7° 8	23°25	1°45	27°44	27° 0	25°11	2°11	13°42	20°59	22°25	12°11	n.a.	
S 15	5 32 33	23°32'45	4♁ 5	8°43	24°39	2°32	27°54	27° 7	25° 9	2° 9	13°44	20°54	22°21	12°18	n.a.	
M16	5 36 30	24°33'57	15°55	10°17	25°53	3°18	28° 4	27°13	25° 7	2° 8	13°46	20°50	22°18	12°24	n.a.	
T 17	5 40 26	25°35'08	27°45	11°49	27° 7	4° 5	28°14	27°20	25° 5	2° 7	13°48	20°46	22°15	12°31	n.a.	
W18	5 44 23	26°36'18	9♁38	13°20	28°21	4°52	28°24	27°26	25° 2	2° 6	13°51	20°44	22°12	12°38	n.a.	
T 19	5 48 19	27°37'28	21°36	14°48	29°34	5°39	28°34	27°33	25° 0	2° 4	13°53	20°D44	22° 9	12°44	n.a.	
F 20	5 52 16	28°38'37	3♁40	16°14	0♁48	6°25	28°45	27°39	24°58	2° 3	13°55	20°45	22° 6	12°51	n.a.	
S 21	5 56 12	29°39'46	15°53	17°37	2° 2	7°12	28°55	27°45	24°56	2° 2	13°57	20°46	22° 2	12°58	n.a.	
S 22	6 0 9	0♁40'55	28°19	18°56	3°16	7°59	29° 6	27°52	24°53	2° 0	13°59	20°48	21°59	13° 4	n.a.	
M23	6 4 6	1°42'03	11♁ 0	20°11	4°29	8°45	29°17	27°58	24°51	1°59	14° 1	20°49	21°56	13°11	n.a.	
T 24	6 8 2	2°43'10	24° 0	21°21	5°43	9°32	29°28	28° 4	24°49	1°58	14° 3	20°50	21°53	13°18	n.a.	
W25	6 11 59	3°44'18	7♁22	22°26	6°57	10°19	29°39	28°10	24°46	1°56	14° 5	20°R50	21°50	13°24	n.a.	
T 26	6 15 55	4°45'24	21° 8	23°23	8°10	11° 5	29°50	28°17	24°44	1°55	14° 7	20°50	21°46	13°31	n.a.	
F 27	6 19 52	5°46'31	5♁19	24°14	9°24	11°52	0♁ 1	28°23	24°42	1°53	14° 9	20°48	21°43	13°38	n.a.	
S 28	6 23 48	6°47'36	19°52	24°56	10°37	12°39	0°12	28°29	24°39	1°52	14°11	20°46	21°40	13°45	n.a.	
S 29	6 27 45	7°48'42	4♁45	25°29	11°50	13°25	0°23	28°35	24°37	1°50	14°13	20°45	21°37	13°51	n.a.	
M30	6 31 41	8°49'46	19°49	25°52	13° 4	14°12	0°35	28°41	24°34	1°49	14°15	20°43	21°34	13°58	n.a.	
T 31	6 35 38	9♁50'50	4♁57	26♁ 5	14♁17	14♁58	0♁46	28♁47	24♁32	1♁47	14♁17	20♁42	21♁31	14♁ 5	n.a.	

Delta T = 02h10m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]